PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-077278

(43) Date of publication of application: 23.03.1989

(51)Int.CI.

HO4N 1/32 H04M 11/00

(21)Application number: 62-232124

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

(72)Inventor: KOYAMA TAKUO

SAKATA KUNIHIRO

WAKAYAMA KAZUKO

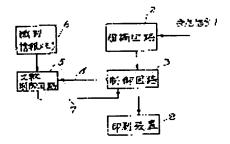
(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To select a transmitting opponent and to reject the reception of unnecessary information by selecting and executing the processing specified beforehand in accordance with the compared result of transmitting terminal identification information extracted from the received information with the opponent terminal identification information stored beforehand.

18.09.1987

CONSTITUTION: In an opponent terminal identification information storing memory 6, only the terminal identification information of the opponent desired to communicate is stored beforehand. At the time of receiving, a receiving signal 1 is demodulated by a demodulating circuit 2, out of the obtained signals, transmitting terminal identification information is extracted by a control device 3 and the result is compared with the opponent terminal identification information stored in the memory 6 by a comparing control circuit 5. As a result, when the coincident opponent terminal identification information is present, the receiving processing is continued, and the receiving picture information is outputted to a printing device 8. When the coincident opponent terminal identification information is absent, the receiving processing is stopped by a control circuit 3, therefore, the reception itself of the unnecessary information can be rejected.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]



® 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-77278

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和64年(1989)3月23日

H 04 N 1/32 H 04 M 11/00

303

Z-6940-5C 8020-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

劉発明の名称

フアクシミリ装置

②特 顧 昭62-232124

20出 額 昭62(1987)9月18日

69発 明 者 小 山

卓 夫

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

仍発 明 者 坂

邦 弘

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所戸塚工場内

79発明者 若山

和子

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所戸塚工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

@代 理 人 弁理士 小川 勝男 小外1名

H

99 組 🛊

1. 発明の名称

ファクシミリ基化

- 2 特許請求の範囲
 - 1. 1 つ以上の相手端末機別情報を記憶する手段と、受信情報から送信端末機別情報を抽出する 手段と、該送信端末機別情報と該記憶している 相手端末機別情報を比較する手段と、該比較結 果に応じて、予め定めた処理を選択実行する手 設を有することを特徴とするファクシミリ装置。
 - 2. 上記記憶手段には1つ以上の送信内容識別情報を記憶し。上記指出手段は、受信情報から送信内容識別情報を抽出し、上記比較手段は、記憶されている送信内容識別情報と。抽出された送信内容識別情報とを比較することを特徴とする特許請求の報酬第1項記載のファクシミリ装置。
 - 3. 上記記憶手取は、取りはずし可能なメモリカードからなることを特徴とする特許請求の範囲第1項又は第2項記載のファクシミリ技器。

- 4. 比較結果が不一致の場合。回線切断処理を選択 択実行することを特徴とする特許館求の範囲係 1項又は第2項記載のファクシミリ装置。
- 5. 発明の詳細な説明
 - 〔重禁上の利用分野〕

本発明は、送信元牒別情報や受信内容を利用して受信情報の処理方法を変えることが可能で、特に送信元によって選択的に受信拒否をかこなうに 好適なファクショリ装置に関する。

〔世来の技術〕

事務用途を中心としたファクシミリ装置の普及ともに、装置の小型化・低価格化が進み、今後一般家庭などでの需要が見込まれる。家庭用の可以を受ける。などでの需要が見込まれる。家庭用の対した放送である。などでのでは、近日のは、近日のでは、近日のは、近日のではは、近日のではは、近日のでは、近日のではは、近日のでははは、近日のでははははは、近日のでははははははは、近日のではははははははははははははははははははははははははははははははははは

特開昭64-77278(2)

このようなファクシミリ扱便が一般飲庭に普及してきた場合、従来のように何でも受信し印刷するファクシミリ婆僅では、次のような問題がある。(1) 受信者にとって必要な情報も誤脱なく受信してしまい。印刷用紙が無駄に消費される。また不要な情報の受信を待たねばならない。(2) 通話料金の安い課夜に送信が集中した場合。用紙切れになっても、人が不在なためその補給が、できず、必要な情報を受信できない可能性がある。

このような問題を解決するファクシミリ装置と して関連するものには、以下のような特徴を有す る特別昭 58 - 94261 号公報が挙げられる。

- (1) ファタシミリ技士に外部記憶装置と表示技士 を具備し、受信情報を印刷装置に出力するか外部 記憶装置に書表するかを選択指定可能とする。
- (2) 外部記憶装置に審検した受信情報を。表示装置に順次決し出して見ることを可能とし。必要な情報のみを。印刷装置に出力可能とする。
- (3) 外部記憶装置上の情報は、満杯になり次第。

「が原因で、この点が配慮されていなかった。

上記第二の従来例では、受信合体を制限することができるが、予め登録した限られた相手としか通信できず。送信相手の新紙登録・削除に、網側の登録情報の変更手続きを受し、手間と時間がかかるという問題があり、また、一般家庭で通信相手が大きく異なるとともに、適宜変わっていい、可愿もある。

本発明の目的は、上記した従来のファクシミリ 鉄度の欠点を無くし、ファクシミリ 装置傷々で、 自由に複数の送信相手を選択でき、かつ。送信相 手の変更も容易であるとともに、不要な情報の受 信自体を担否できるファクシミリ装置を提供する ととにある。

[問題点を解決するための手段]

上記目的は。ファクシミリ通信手原上で。送信 健から受信何へ被される送信爆末機別情報。例え ば電話番号を、受信仰で複数相手分記憶しておく 茂も古い情報から原次消去する。

別の例として、ファクシミリ通信網や企業内専用制で実施されている閉域通信というサービスがある。これは例えば、昭和57年9月電子通信学会発行の新版「ファクシミリの基礎と応用」の 267ペーツに述べられている。閉域通信サービスは、予め定められたあるいは、予め網に登録されたファクシミリ接便間などは規制するもので、ファクシミリ接受でなく、網伽である。

[発明が解決しようとする問題点]

上記第一の従来例では、不要情報の受信が特に 長時間を要する場合には、他の緊急・直要な情報 の受信が待たされるという問題があり、また。外 部配は装置に書積しても、不要な受信情報でメモリが済杯となり、メモリ資源の無駄使いとなるという問題があった。ともに、重要な受信情報であっても清杯になり次 は、不要か否か予め判断する手段を具備せず。不 要情報であっても必ず受信してしまうということ

手段と、受信時送信仰から被された送信端末機別 情報と記憶していた相手端末機別情報を比較する 手段とを、ファクシミリ装備内に具備することに よって達成される。

(作用)

 上記、記憶させる相手端宋蔵別情報は、ファクシ より袋を倒で、任意に退加・削除することができ 通信網傷の介助は不要である。

[実施例]

本発明による具体的実施例を以下図面を用いて 説明する。第1回は、本発明によるファクシミリ 装置の受信部を中心とした構成図で、1は受信信 号、2は復調図路、3は創御装置、5は比較図路 6は相手端来識別情報格納メモリ。8は印刷装置 である。

受信信号 1 は電話回線を介して位相変調されて送られてきた信号。または放送電波として振幅変調まれて送られてきた信号である。前記受信信号 1 は、復調回路 2 で復調され。制御接置 5 で、通信手順信号の場合は、その解説とその内容に従った通信手順処理がかこなわれ。画信号の場合は、MH(モデファイド、ホフマン、Modified Huffman)、MR(モデファイド リード、Medified Read)、MMR(モデファイド

第 5 図は、G 6 ファクシミリの受信処理の流れ 図であって、第 5 図 (c) が従来の処理を示し、問図 (A) が、第 1 図実施例の受信処理である。処理は A 。 B 、C 、D 、B の 5 つのフェーズからなる。第 5 図 (c) にかいて、フェーズ A はファクシミリ 送受信 婚末間で呼の設定かよび図整確立のシーケンスを 行なう。フェーズ B は、送受信婚末・伝送路など の状態確認かよび送受信婚末前側のためのシーケ

等の圧縮方式に使った。 のの圧縮方式に使ったがある。 ののでは、こっちに使ったがある。 ののでは、こっちに使ったがある。 ののでは、こっちに使ったがある。 ののでは、こうなでは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、

第2回は、相手端末識別情報格納メモリ6の内容を示す一例であって。9は相手端末識別情報であり、10は送信端末識別情報と一致したとき、とるべき処理を選択するための処理番号であって。相手端末識別情報と対で格納されている。メモリ6の最

ンスナなわち受信単備をかこなう。フェーメCは、 1ページ分のメッセージの受信を行ない。フェー メDは、1ページ支信の終了確認を行ない。また。 連続ページ送信の場合は、フェーズCに戻る処理 を行なう。フェーメ呂は。因夢切断の過程である。 フェーズB~Bにかいて。メッセージ受信部以外 の通信手順処理の部分は、GSファクシミリでは。 500 bps (bit/sec) ないし 2400 bps の 伝送 遠 度のHDLCフレームを使って通信手展情報が送 受信増末間でやりとりされる。第5図(4)では。岡 園(4)とフェーメBの部分が異っている。 寸をわち。 フェーズBでは、G5ファクシもりの通信手順で 決められているオプション手順で。送信増末機別 情報(トランスミッティング サブマクライパー アイデンティフィケーション。 Transmitting Bub soriber Identification 嬉してTSI)が送信簿 末から送られるので。第8箇份では。この送信増 末線河情報を第1回前御装置 5 で抽出し。比較阻 路5に送って。相手増末業別情報格納メモリ6の 内容と比較し、その結果を得る。これが受信処理

特開昭64-77278 (4)

を示すものでわれば、フェーズCへ進み、四額切 財処選を示すものでわれば、フェーズBへ進む。

第4回は、上記したHDLCフレームを示すも のであり、フラグは、01111110 の8ピット情報に また。アドレスフィールド、製得フィールドはG 5 ファクシミリではそれぞれ *11111111 *. * 110 0×000″ の 8 ビットが固定的に使用される。 ×は HDLCフレームが連続する場合。最終フレーム か否かを示すのに使用されるピットである。PC F(ファタシミリ コントロール フィールド・ Paceimile Control Field), FIP (7 7 9 2 3 4 インフォメーション フィールド、 Foceimide Information Field) は、HDLCフレームの情報フィ ールドであり、PCS(フレーム チェッキング シーケンス、 Frame Checking Sequence) は受信何 で伝送狐りをテェックするための16ピットの情報 ったた。前記したT81借号は、FCFの1つで ・・・・ピットと炎められている。 九日 送 44. 人

1. . . 一つの収えるフィール・・・・・

生光、观奏化性、TSI借行のFIFとしては。

こち、地域でナタシャでの中では張うです。のの。 してファダー し返信手を し、野 彼のな来の以別情報を遊交ししので。ここ は すれば、本典施例はG4ファクシミリーに対すし きることは明らかである。

次に、本発明による第2の実施弱が、成関である 5 図に示す。第1図と同一の構造、気には同一の 符号を付けた。同図にかいて「2 はコネクタ。15 は 取り外し可能な、例えばICカードのようなメモ リカードであり、BOMあるいはパッテリペック アップされたBAMあるいは同者の過在からなり、 矢印14の方向にコネクタ12に挿入して、第1図実

Iの場合には、20桁分の国際電話番号(160ビット)を収める。前述した送信端末線別情報の抽出処理は、PCFがTSIであるととを経験したら、その20桁のFIFを抜き出すことである。第2回メモリ6の相手端末線別情報欄9には、この情報を格納しておけばよい。

なか。上配したようにTSI信号はオブション 信号であるため、送信されない場合もあるが、そ 総合は、相手増末情報格納メモリる内のいづれ も一致しない修 ばよい。

類、1 12 対象 12 日本 12 日本 13 2 日

こかでき

 、従って所望の結果が待られることは自明である。

第6回は本発明の第3の実施例を示す構成型で あって。第1回と同一の構成長者には同一の符号 を付与した。第6図において。17は外部配位典章 18 は表示装置。 19 はキーポード。 15 は 切換 スイッ チであり。切換制御信号16によって受信画信号を 印料供価 8 のみならず。外部記憶装置17。 表示装 量18へ。出力できるとともに。外部記憶装置17に 答えられた受信画信号を、印刷装置8ないし表示 装電18に出力できる構成としている。切換スイッ ナ15は。送信婚末幾別情報と根手婚末畿別情報格 前メモリるの内容との比較結果をもとに。 切換え られる。すなわち、相手端末識別情報格納メモリ 6 には。第7 圏に示すように。相手増末機別情報 9 ごとに。送信端末歳別情報と一致した場合の処 **遺香号10が格納されている。この処理番号にて前** 述したような受信印刷。図練切断に加えて。受信 メモリ格納。受信表示というように受信情報の処 理方法を制御供置を化送り。 制御装置をは送られ た処理者号によって。 固維を切断したり。 切換額

「別装置 8 中外部配信袋屋17 に出力させる指示も行うことができ、従って実に必要な情報のみを印刷用紙に出力させることができ、不要情報の受信で長時間ファクシミリ装置を占有されることもない。 〔発明の効果〕

本発明を実施することにより。必要な受信情報のみを印刷用紙に出力することができ用紙の無数使いをなくすことができるとともに。必要な情報の受信でファクシミリ基準がある。また。必要によった。必要がはないという大きな効果が改めている。ファクシミリ基準を変更がある。とができる。変更の手間と時間がからないという大きな効果もある。

4 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例を示す構成図。第2 図は相手端宋識別メモリの内容を示す図。第3回 は本発明によるファクショリ受信処理の流れ図。 第4回はHDLCフレームの説明図。第5回は本

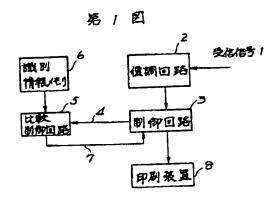
御信号16を使って切換スイッチ15を切換制御する。 第1図の例では、相手端末識別情報のどれとも一 致しなかった場合。11の行の処理番号"5"が比較 国路 5 から制御装置 5 に送られ。制御装置 5 は処 選番号 ^{* 5} が送られると。切換スイッテ 15 を表示 袋屋18へと切換える。同様に、奶理番号 ^{*}2 ^{*} の場 合には。切象スイッチ15を外部配像装置17へと切 換える。キーボード19は、メモリ6の相手端末機 別情報?中処理香号10を変更するために使用され るとともに。制御装置3に指示を与えて。例えば。 受信情報が表示装置18に表示されている場合使用 者が表示内容を見て。受信内容の一部だけを印刷 装置 8 に出力させたり。外部記憶装置17に書き込 んだりさせるために使用される。本実施例によれ ば。相手婚末歳別情報格納メモリ6に登録されて いないファタシミリからの受信情報を表示英量18 に表示することにより。その内容だけは見ること ができ、かつ。不要情報と利断した場合。キーボ ード19から閻藤切斯推示を与えられ。また必要情 報と判断した場合。ヤーパード19から一時的に印

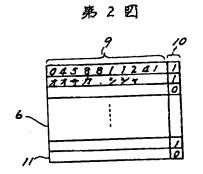
「発明の第2の実施例を示す構成図。第6図は本発明の第3の実施例を示す構成図。第7図は相手機 宋散別メモリの内容を示す図である。

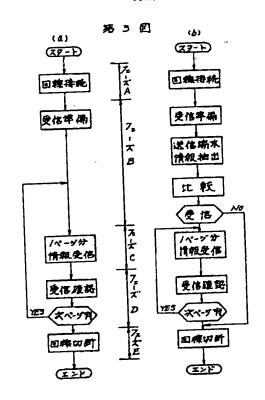
2 …復期回路。 5 …制御装置。 5 …比較制御装置。 6 …相手端末識別情報格納メモリ。 8 …印刷装置。 9 …相手端末識別情報。 10 …処理選択情報。 15 …メモリカード。 15 …切換スイッチ。 16 …切換. 制御信号。 17 …外部記憶装置。 18 …表示装置。 19 …キーボード。

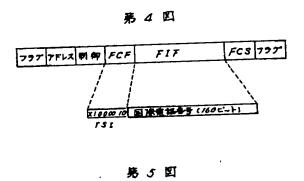
代理人弁理士 小川 册 男

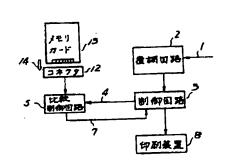
持開昭64-77278(6)

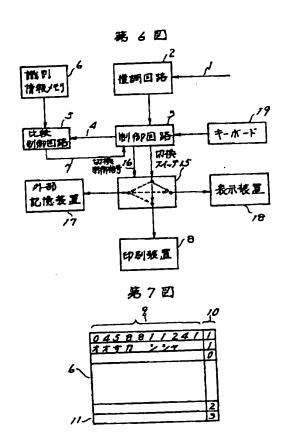












【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第7部門第3区分 【発行日】平成5年(1993)12月17日

【公開番号】特開平1-77278 【公開日】平成1年(1989)3月23日 【年通号数】公開特許公報1-773 【出願番号】特願昭62-232124 【国際特許分類第5版】

H04N 1/32 Z 2109-5C H04M 11/00 303 8627-5K

特 許 庁 長 官 服 事 件 の 表 示 昭和 6 2 年 特許顧 第 2 3 2 1 2 4 号 発 明 の 名 称 ファクシミリ装置

補正をする者

耕的職 特許出職人

4 界 (510)株式会社 日立 表作所

代 選 人 身 百 9100 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 東 玄 会 是 日 立 製 作 所 自 電 星 星 星 3 2 1 2 - 1 1 1 1 (大代表) 系 名 (6850) 身 星 士 小 川 勝 男

補 正 の 対 象 明報書の特許請求の範囲の個。

闇正の内容 別紙のとおり。

別紙

特許請求の範囲

- 1. 一つ以上の相手編末機別情報を記憶する手段と、 受信情報から送信編末機別情報を抽出する手段と、 該送信編末機別情報と記憶している相手端末機別 情報とを比較する手段を有するファクシミリ装置 において、記憶している相手編末機別情報毎に対 応して予め定められた処理を記憶する手段と、上 記比較結果に応じて記憶された処理を選択実行す る手段とからなることを特徴とするファクシミリ 装置。
- 2. 上記<u>相手輸来機別情報の</u>配値手段には、1つ以上の送信内容識別情報を配値し、上記抽出手段は、受信情報から送信内容識別情報を抽出し、上記比較手段は、記憶されている送信内容識別情報と、抽出された送信内容識別情報とを比較<u>し、上記予め定められた処理を記憶する手段は、送信内容識別情報</u>を使けることを特徴とする特許請求範囲第1項記載のファクシミリ装置。
- 3 . 上記租手輸末識別情報又は送債内容識別情報の

記憶手段と予め定められた処理の記憶手段は、取り外し可能なメモリカードからなることを特徴とする特許が範囲第1項又は第2項記載のファクシミリ装置。